

Bactericidal activity of sera from adolescents vaccinated with bivalent rLP2086 against meningococcal serogroup B outbreak strains from France

08/05/2017

Taha M, Hawkins J, Liberator P, Deghmane A, Andrew L, Hao L et al. Vaccine 2017;35:1530-1537

Estudio analítico para determinar la actividad bactericida sérica (ABS) del suero de adolescentes de 11 a 18 que recibieron la vacuna frente a meningococo B rLP2086. Las cepas de meningococo B procedían de aislamientos estériles de pacientes franceses que habían padecido EMI durante seis brotes entre 2011 y 2015. Los vacunados eran quince sujetos americanos procedentes de un ensayo fase II de Pfizer que recibieron tres dosis de vacuna de 690 microgramos de lipoproteína recombinante fHbp de las familias A (A05) y B (B01). El complemento humano para medir la ABS procedía de un pool de sueros humanos y la protección se midió como el porcentaje de sujetos con títulos hABS $\geq 1:4$. Los seis aislamientos de meningococo B expresaban distintas variantes de fHbp: A22, B03, B44 y B228, mientras que los niveles de expresión de fHbp en la superficie bacteriana osciló entre 1309 y 8305. Respecto a las tasas de respuesta prevacunación osciló del 7% al 27%. Esta tasa aumentó para todos los aislamientos tras cada dosis de vacuna, de manera que tras dos dosis la tasa varió entre el 40% y el 93%. Al completar la tercera dosis, la tasa para todos los aislamientos fue superior al 73% con un rango comprendido entre el 73% y el 100%. Los autores concluyen que su estudio extiende la observación previa a cepas contemporáneas y heterólogas

respecto a las vacunales en un país desarrollado, lo que apoya la estrategia de seleccionar cepas heterólogas para medir la eficacia vacunal. Por último piensan que la vacuna puede ofrecer beneficios en situación de brotes epidémicos, pero para alcanzar el máximo beneficio debería administrarse antes de los periodos de riesgo, donde podría tener el potencial de generar protección comunitaria.

[más información]